

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-237962

(43)公開日 平成11年(1999)8月31日

(51) Int.Cl. ⁶	0/10	識別記号	F I G 0 6 F	2/12	С
G06F	3/12		GUUF	3/12	D
B41J	29/38	•	B41J	29/38	Z

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 12 頁)

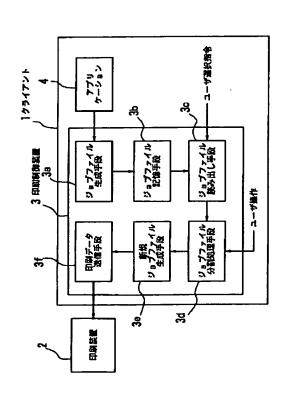
		茶福查客	未請求 請求項の数4 OL (全 12 頁)			
(21)出願番号	特願平10-38304 平成10年(1998) 2 月20日	(71)出願人 000005496 富士ゼロックス株式会社 東京都港区赤坂二丁目17番22号				
(22) 四朝日	, 	(72)発明者 梶山 肇 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 KSP R&Dビジネスパークビル 富 士ゼロックス株式会社内				
		(72)発明者	小林 保雄 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 KSP R&Dビジネスパークビル 宮 士ゼロックス株式会社内			
		(74)代理人	弁理士 服部 毅巌			

(54) 【発明の名称】 印刷制御装置、および記録媒体

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 クライアントにおけるジョブファイルの印刷 処理を行う印刷制御装置において、一度生成したジョブファイルのページ単位の分割処理を効率よく行えるよう にする。

【解決手段】 クライアント1は、ネットワークなどを介して印刷装置2と接続されている。印刷制御装置3では、ジョブファイル生成手段3 aが、アブリケーション4側で印刷指令されたファイルのジョブファイルを生成する。すると、そのジョブファイルをジョブファイル記憶手段3 bが記憶する。ジョブファイル読み出し手段3 cは、ユーザによりジョブファイルが選択されると、その選択されたジョブファイルをジョブファイル記憶手段3 bから読み出す。そして、読み出されたジョブファイルを、ジョブファイル分割処理手段3 dがユーザの操作に従ってページ単位で分割処理し、その分割処理された各データのジョブファイルを、新規ジョブファイル生成手段3 eが新規に生成する。



【特許請求の範囲】

【請求項 】】 クライアントにおけるジョブファイルの 印刷処理を行う印刷制御装置において、

1

アブリケーション側で印刷指令されたファイルのジョブ ファイルを生成するジョブファイル生成手段と、

前記ジョブファイルを記憶するジョブファイル記憶手段

前記ジョブファイル記憶手段から、ユーザにより選択さ れたジョブファイルを読み出すジョブファイル読み出し

前記読み出されたジョブファイルをユーザの操作に従っ てページ単位で分割処理するジョブファイル分割処理手

前記分割処理された各データのジョブファイルを新規に 生成する新規ジョブファイル生成手段と、

ユーザからの印刷指令に応じて前記新規ジョブファイル を印刷データとして印刷装置側に送信する印刷データ送 信手段と、

を有することを特徴とする印刷制御装置。

ジョブファイル記憶手段を、有することを特徴とする請 求項1記載の印刷制御装置。

【請求項3】 前記読み出されたジョブファイルをユー ザの操作に従ってページ単位で連結処理するジョブファ イル連結処理手段を、有することを特徴とする請求項1 記載の印刷制御装置。

【請求項4】 クライアントにおけるジョブファイルの 印刷処理を行う印刷制御ブログラムを記録したコンピュ ータ読み取り可能な記録媒体において、

ファイルを生成するジョブファイル生成手段、

前記ジョブファイルを記憶装置に記憶させるジョブファ イル記憶手段、

ユーザにより選択されたジョブファイルを前記記憶装置 から読み出すジョブファイル読み出し手段、

前記読み出されたジョブファイルをユーザの操作に従っ てページ単位で分割処理するジョブファイル分割処理手 段、

前記分割処理された各データのジョブファイルを新規に 生成する新規ジョブファイル生成手段、

ユーザからの印刷指令に応じて前記新規ジョブファイル を印刷データとして印刷装置側に送信する印刷データ送 信手段、

として機能させるためのブログラムを記録したコンピュ ータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はクライアント側にお けるジョブファイルの印刷処理を行う印刷制御装置、お よび記録媒体に関し、特にアプリケーション側で印刷指 50 ブファイルの連結処理を効率よく行えるようにすること

令されたファイルのジョブファイルを生成して印刷装置 側に送信する印刷制御装置、および記録媒体に関する。 [0002]

【従来の技術】一般に、クライアント側から印刷装置に 対して印刷指令を行う場合、ユーザがアプリケーション 上で印刷対象のファイルを指定し、この指定されたファ イルのジョブファイルを印刷制御装置、いわゆるブリン タドライバによって生成する。プリンタドライバは、生 成したジョブファイルを印刷装置側に送信し、そこで印 10 刷させる。

【0003】従来、このような印刷処理において、クラ イアント側での処理効率を向上させた発明が多くなされ ている。例えば、特開平8-317151号公報では、 各種ジョブを行う画像処理装置において、定型的なジョ ブをワンタッチキーなどに登録しておき、簡単にジョブ を実行できるようにしている。また、特開平5-216 606号公報では、印刷ファイルを印刷するためのプロ グラム指令を持つジョブチケットと、電子システム印刷 ファイルを組み合わせてジョブファイルを形成し、ネッ 【請求項2】 前記新規ジョブファイルを記憶する新規 20 トワークを介して印刷マネージャにより印刷装置に出力 するようにしている。

【0004】さらに、ジョブの処理に応答して発生され たジョブ実行情報を印刷装置にセーブし、アクセスし、 印刷に要した時間、フォント情報を見ることができるよ うにしたもの (特開平7-160452号公報) や、処 理依頼されたジョブを順次実行するジョブ処理装置にお いて、ジョブを停止させたり、再開させたりできるよう にしたもの(特開平8-286895号公報)、プリン トジョブファイルに優先順位を持たせて印刷効率を上げ アプリケーション側で印刷指令されたファイルのジョブ 30 たもの(特開平7-175614号公報)などがある。 [0005]

> 【発明が解決しようとする課題】しかし、これらの従来 の技術では、印刷指令を行う場合、あくまでもアプリケ ーション上で指令する方法しかなかった。このため、一 度印刷したジョブファイルをページ単位で分割したり連 結したりする場合には、再びアプリケーション上で行う 必要があり、操作が面倒であるとともに、ジョブファイ ルへの変換の分だけ処理時間の無駄となっていた。

【0006】特に、ネットワークで接続された印刷装置 40 を多数のクライアントで使用する場合、共通のジョブフ ァイルであっても個々のクライアントが自身のアプリケ ーションで処理を行う必要があり、処理が無駄となって いた。また、アプリケーションをクライアントの数だけ 備える必要があり、不経済でもあった。

【0007】本発明はこのような点に鑑みてなされたも のであり、一度生成したジョブファイルのページ単位の 分割処理を効率よく行うことのできる印刷装置、および 記録媒体を提供することを目的とする。

【0008】また、本発明の他の目的は、分割したジョ

である。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明では上記課題を解 決するために、クライアントにおけるジョブファイルの 印刷処理を行う印刷制御装置において、アプリケーショ ン側で印刷指令されたファイルのジョブファイルを生成 するジョブファイル生成手段と、前記ジョブファイルを 記憶するジョブファイル記憶手段と、前記ジョブファイ ル記憶手段から、ユーザにより選択されたジョブファイ 出されたジョブファイルをユーザの操作に従ってページ 単位で分割処理するジョブファイル分割処理手段と、前 記分割処理された各データのジョブファイルを新規に生 成する新規ジョブファイル生成手段と、ユーザからの印 刷指令に応じて前記新規ジョブファイルを印刷データと して印刷装置側に送信する印刷データ送信手段と、を有 することを特徴とする印刷制御装置が提供される。

3

【0010】とのような印刷装置では、アプリケーショ ン側で印刷指令されたファイルのジョブファイルをジョ ブファイル生成手段が生成すると、そのジョブファイル 20 をジョブファイル記憶手段が記憶する。ジョブファイル 読み出し手段は、ユーザによりジョブファイルが選択さ れると、その選択されたジョブファイルをジョブファイ ル記憶手段から読み出す。

【0011】そして、読み出されたジョブファイルを、 ジョブファイル分割処理手段がユーザの操作に従ってペ ージ単位で分割処理し、その分割処理された各データの ジョブファイルを、新規ジョブファイル生成手段が新規 に生成する。こうして生成された新規ジョブファイル じて印刷データとして印刷装置側に送信する。

【0012】とれにより、ユーザは、一度生成されたジ ョブファイルをアブリケーションに頼ることなく、自由 に分割し、印刷することができる。また、上記構成に加 え、前記読み出されたジョブファイルをユーザの操作に 従ってページ単位で連結処理するジョブファイル連結処 理手段を設けることにより、ユーザは、一度生成された ジョブファイルや分割されたジョブファイルを、アブリ ケーションに頼ることなく、自由に連結し、印刷するこ とができる。

[0013]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を参照して説明する。図1は本形態の機能の概念を示す ブロック図である。クライアント1は、ネットワークな どを介して印刷装置2と接続されている。 クライアント 1には、文書ファイルなどを処理するためのアプリケー ション4と、このアプリケーション4で印刷指令された ファイルを印刷装置2で印刷させるための印刷制御装置 3が設けられている。ととで、印刷制御装置3は、例え ばソフトウェアによって提供される。

【0014】印刷制御装置3では、ジョブファイル生成 手段3aが、アプリケーション4側で印刷指令されたフ ァイルのジョブファイルを生成する。すると、そのジョ ブファイルをジョブファイル記憶手段3bが記憶する。 ジョブファイル読み出し手段3cは、ユーザによりジョ ブファイルが選択されると、その選択されたジョブファ イルをジョブファイル記憶手段3bから読み出す。 【0015】そして、読み出されたジョブファイルを、

ジョブファイル分割処理手段3 dがユーザの操作に従っ ルを読み出すジョブファイル読み出し手段と、前記読み 10 てページ単位で分割処理し、その分割処理された各デー タのジョブファイルを、新規ジョブファイル生成手段3 eが新規に生成する。こうして生成された新規ジョブフ ァイルを、印刷データ送信手段3 fが、ユーザからの印 剧指令に応じて印刷データとして印刷装置2側に送信す

【0016】印刷装置2は、受け取った印刷データを用 紙に印刷する。次に、本形態の印刷制御装置の具体的な 構成について説明する。図2は本形態の印刷制御装置に 係わる構成を示すブロック図である。 クライアント10 には、ネットワークなどを介してプリンタ20が接続さ れており、クライアント10からの要求によりファイル 印刷が実行される。プリンタ20には、クライアント1 0以外にも図示されていないクライアントが多数接続さ れている。クライアント10には、ファイル印刷に係わ るブリンタドライバ11やアブリケーション12が内蔵 されている。また、クライアント10には、各種プログ ラムやファイルを格納するためのHDD(ハード・ディ スク・ドライブ)13が設けられている。さらに、クラ イアント10には、画面表示を行うためのモニタ14、 を、印刷データ送信手段が、ユーザからの印刷指令に応 30 ユーザが入力操作を行うためのキーボード15やマウス 16などが接続されている。

> 【0017】プリンタドライバ11の機能としてのジョ ブファイル生成手段11aは、アプリケーション12か らファイルとともに印刷指令が送られると、そのファイ ルを基にジョブファイルを生成する。そして、生成した ジョブファイルをジョブファイル管理手段11bに送 る。また、アプリケーション12からの指令が通常の印 刷指令の場合には、ジョブファイルを印刷データ送信手 段11gにも送る。印刷データ送信手段11gは、送ら 40 れたジョブファイルを印刷データとしてブリンタ20に 送信する。

> 【0018】一方、ジョブファイル管理手段11bは、 生成されたジョブファイルをHDD13に格納したり、 各機能からの要求に応じてHDD13からジョブファイ ルを読み出したり削除したりする。ユーザ操作受け付け 手段11cは、ジョブファイルの選択や、後述する分割 処理、連結処理の選択に必要な画面表示をモニタ14上 で実行する。また、ユーザ操作受け付け手段11cは、 キーボード15やマウス16によるユーザの操作を受け 50 付ける。

6

【0019】ジョブファイル分割処理手段11dは、ユーザにより指定されたジョブファイルをユーザの操作に応じてページ単位で分割する。との分割したデータは、新規ジョブファイル生成手段11fに送られる。また、分割したデータは、連結処理の要求があった場合に、ジョブファイル連結処理手段11eに送られる。ジョブファイル連結処理手段11eは、ユーザの操作に応じて、HDD13内のジョブファイルや、ジョブファイル分割処理手段11dで分割されたファイルデータを、ページ単位で連結する。との連結されたファイルデータは、新 10規ジョブファイル生成手段11fに送られる。

5

【0020】新規ジョブファイル生成手段11fは、ジョブファイル分割処理手段11dやジョブファイル連結処理手段11eからのファイルデータに基づいて、新規のジョブファイルを生成する。この生成された新規のジョブファイルは、ジョブファイル管理手段11bを介してHDD13に格納される。また、新規のジョブファイルは、印刷データ送信手段11gを介してブリンタ20に送信され、そこで印刷される。

【0021】次に、ジョブファイルの分割処理および連 20 結処理の画面上での具体的な処理手順について説明する。まず、ユーザは、アブリケーション12上で作成した文書などのファイルの印刷指令を、アブリケーション12上で行う。図3はアブリケーション上の印刷指令時の画面表示例を示す図である。文書入力ソフトウェアで作成した文書を印刷する場合、その画面最上部のメニューバーの中の「ファイル」をクリックすることにより、図3のようなブルダウンメニュー31が表示される。このブルダウンメニュー31には、印刷のコマンド31 a が表示されるので、これをクリックすることにより、画 30 面上には、印刷指令用のウィンドウが表示される。

【0022】図4はアブリケーション上の印刷指令用のウィンドウの画面表示例を示す図である。この印刷用のウィンドウ32では、ブリンタ名や印刷範囲などが指定できる。ここで、「ファイルへ出力」のチェックボックス32aをチェックして「OK」ボタン32bをクリックすると、画面上には、ジョブファイル名を入力するダイアログが表示される。

【0023】図5はジョブファイル名を入力するダイアログの表示例を示す図である。ダイアログ33では、そ 40のファイル名梱33aにジョブファイル名を入力し、

「保存」ボタン33bをクリックすることにより、ブリンタドライバによってジョブファイルが生成され、HDD13に格納される。

【0024】なお、アプリケーションによっては図4のウィンドウが現れないものがあるが、そのときは、ブリンタ20自体の属性設定で印刷の接続先としてFILE:を指定すればよい。これで印刷指定すると、ジョブファイル名の入力画面が表示されるので、そこでの操作によりジョブファイルが生成される。

【0025】次いで、生成したジョブファイルをページ 単位で分割する場合のユーザ側の処理について説明す る。分割処理を実行する場合には、画面上で、ブリンタ のダイアログを開き、情報ブロバティを選択する。 【0026】図6はブリンタの情報プロバティ画面の表 示例を示す図である。この情報プロパティ画面34で は、「ジョブ」ボタン34aが表示されるので、これを クリックすると、画面には、ジョブファイル処理選択画 面が表示される。

【0027】図7はジョブファイル処理選択画面の表示例を示す図である。ジョブファイル処理選択画面35では、ジョブファイル名表示欄35a、ページ数欄35b、「ロード」ボタン35c、「分割」ボタン35d、「連結」ボタン35e、「送信」ボタン35f、「閉じる」ボタン35gが表示されている。これらのうち、「ロード」ボタン35cをクリックすると、処理対象のジョブファイルを選択するためのジョブファイル選択画面が表示される。

【0028】図8はジョブファイル名選択画面の表示例を示す図である。このジョブファイル選択画面36では、ジョブファイル名の一覧が表示されるので、処理対象のジョブファイル名を中から選択する。すると、画面では図7で示したジョブファイル処理選択画面35が再び表示され、図9に示すように、選択されたジョブファイル名が、ジョブファイル名表示欄35aに表示される。ここでは、5ページのジョブファイル「テスト.ps」が選択、表示されている例を示す。いま、ユーザがジョブファイル「テスト.ps」をページ単位で分割処理したい場合には、「分割」ボタン35dをクリックする。これにより画面は、分割範囲指定ウィンドウが表示される。

【0029】図10は分割範囲指定ウィンドウの表示例を示す図である。分割範囲指定ウィンドウ37には、「すべてのページ」を選択するボタン37a、「ページの指定」を選択するボタン37b、ページ入力欄37c、「1ページごとのジョブファイルをつくる」を指定するチェックボックス37d、「OK」ボタン37eなどが表示されている。

【0030】 ここで、「すべてのページ」は、ジョブフィル全体を1ページずつ分割するときに選択する。一方、「ページの指定」は、分割して切り取りたいページを指定するときに選択する。このとき、指定するページが単数の場合には、そのページ番号をページ入力欄37 cに入力し、連続する複数のページの場合には、図のように「2-4」と入力し、さらに、断続の複数のページの場合には、「2、5、7」というように入力する。【0031】「1ページごとのジョブファイルをつくる」を指定するチェックボックス37 dがチェックされている場合には、1ページにつき1つのジョブファイルが生成され、チェックされていない場合には、指定され

たページすべてを含む1つのジョブファイルが生成され る。なお、「すべてのページ」が選択されている場合に は、チェックボックス37dは自動的にチェックされ る.

7

【0032】とうして図のようなページの指定を行って [OK] ボタン37 eをクリックすると、画面は、再び ジョブファイル処理選択画面35に切り替わる。図11 はページ指定後のジョブファイル処理選択画面35の表 示例を示す図である。ジョブファイル処理選択画面35 のジョブファイル名欄35aには、新たに生成されたジ 10 ョブファイル名「テスト2&4.ps」が表示されてい る。画面上で「テスト2&4. ps」をカーソルなどで 指定し、送信ボタン35fをクリックすると、ページ単 位で分割されたジョブファイルがプリンタ20に送信さ れ、印刷される。

【0033】とのように、本形態では、一度生成したジ ョブファイルのページ単位の分割処理を、プリンタドラ イバ側で実行できるようにしたので、作業効率が向上す る。また、新たに生成されたジョブファイルは、HDD 13に格納されるので、他のクライアントでも、アプリ 20 ケーションを介さずに容易に利用することができる。よ って、他のクライアントの作業効率も向上するととも に、すべてのクライアントにアプリケーションを備える 必要がないので、コストも低減できる。

【0034】次に、このような分割処理を実行するにあ たって、ブリンタドライバ側の内部処理について説明す る。図12はジョブファイルの概略構成を示す図であ る。通常、ジョブファイル40の中には、ファイルの先 頭にHeader部分が、各ページの先頭にはページの区切り を示す"%%Page:N N" (ことでN はページ数を表す)が 30 く。 入っている。また、ファイルの末端には、EOF (End O f File)部分が設けられている。分割処理を行う場合 には、"%%Page:N N" に基づいて各ページを切り取る。 【0035】図13は分割処理手順の一例を示す図であ

る。ととでは、7ページのジョブファイル41から2ペ ージと5ページを切り取って1つのファイルにする場合 を示す。まず、ジョブファイル41の中から2ページの データ42と5ページのデータ43とを切り取る。そし て、データ42とデータ43とを重ね、先頭にHeader部 分を、末端にEOF 部分を設けることにより、新たなジョ 40 ブファイル44を生成する。

【0036】次に、連結処理について説明する。ジョブ ファイルのページ単位の連結処理は、図11などで示し たジョブファイル処理選択画面35で行う。そして、ジ ョブファイル名から2つ以上のジョブファイルを選択 し、「連結」ボタン35eをクリックすることにより、 これらが連結され、1つのジョブファイルが生成され る。例えば、図11の画面で表示されている2つのジョ ブファイル「テスト、ps」および「テスト2&4、p s」を連結して新たなジョブファイルを生成したい場合 50

には、両者をカーソルなどで選択し、「連結」ボタン3 5 e をクリックする。

【0037】 これにより、ジョブファイル「テスト.p s」および「テスト2&4.ps」を連結した新たなジ ョブファイルが生成され、ジョブファイル処理選択画面 35には、図14に示すように、その新たなジョブファ イル名「テスト#テスト2&4. ps」が表示される。 ととで、#はファイルどうしを結ぶ記号である。

【0038】とのように、ページ単位で連結処理できる ようにすることにより、ユーザは、一度生成されたジョ ブファイルや分割されたジョブファイルを、アプリケー ションに頼ることなく、自由に連結し、印刷することが できる。

【0039】次に、このような処理を行うためのプログ ラムの処理手順を示す。 図15は分割処理を実行するた めのプログラムの処理手順を示すフローチャートであ

[S1] 分割対象のジョブファイルの先頭にファイルポ インタを置く。

[S2] ページの先頭またはファイルの末端までファイ ルポインタを進める。

[83] ファイルポインタが現在示している位置はファ イル末端を示すEOFであるか否かを判断し、EOFで あればステップS10に進み、EOFでなければステッ プS4に進む。

(S4)ファイルポインタが現在示している位置はペー ジの先頭であるか否かを判断し、先頭であればステップ S5に進み、先頭でなければステップS2に戻る。

、 (S5)現在のファイルポインタの位置にマークを置

(S6)ページの先頭またはファイルの末端までファイ ルポインタを進める。

(S7)マークからファイルポインタ直前までを一時フ ァイルにコピーする。

[S8] 1ページどとにジョブファイルを生成する指定 であるか否かを判断し、そうであればステップS9に進 み、そうでなければステップS3K戻る。

(S9)一時ファイルをジョブファイルとして書き出 す、

[S10] 1ページととにジョブファイルを生成する指 定であるか否かを判断し、そうであればステップS11 に進み、そうでなければ本フローチャートを終了する。 [S11] 一時ファイルをジョブファイルとして書き出 す。

【0040】図16は図15のステップS9およびS1 1の処理の具体的な手順を示すフローチャートである。 [S21]一時ファイルの先頭にHeader部分を挿入す

[S22] 一時ファイルの末端にEOFを挿入する。

[S23]一時ファイルの先頭にファイルポインタを置

۷.

[S24] n←1とする。

(S25)ページの先頭、またはファイルの末端までファイルポインタを進める。

9

【S26】ファイルポインタが現在示している位置はファイル末端を示すEOFであるか否かを判断し、EOFであればステップS29に進み、EOFでなければステップS27に進む。

(S27)ファイルポインタが指している位置をnページ目の先頭とするべく、その位置にページの区切りを示 10 す"%%Page:N N" を付す。

(S28) n←n+1とする。

[S29] 一時ファイルを書き出し、クリアする。

【0041】次に、連結処理を実行するためのプログラムの処理手順を説明する。図17は連結処理を実行するためのプログラムの処理手順を示すフローチャートである。

(S31) n←1とする。

(S32)リストの上からn番目のジョブファイルは連結の指定がなされているか否かを判断し、指定されてい 20ればステップS33に進み、指定されていなければステップS34に進む。

[S33] n番目のジョブファイルの本体部分を一時ファイルにコピーする。

[S34] リストにn+1 個以上のジョブファイルがあるか否かを判断し、あればステップS35 に進み、なければステップS36 に進む。

(S35) n←n+1とする。

【0042】図18は図17のステップS33の処理の 具体的な手順を示すフローチャートである。

(S41)ファイルポインタをジョブファイルの先頭に置く。

(S42)ページの先頭、またはファイルの末端までファイルポインタを進める。

(S43)ファイルポインタが現在示している位置はファイル末端を示すEOFであるか否かを判断し、EOFであれば本フローチャートを終了し、EOFでなければ 40 ステップS44に進む。

[S44]ファイルポインタの位置にマークを置く。

〔S45〕ファイルの末端までファイルポインタを進め ろ.

[S46] マークからファイルポインタ直前までを、一時ファイルにコピーする。

[0043]

【発明の効果】以上説明したように本発明では、ユーザ によりジョブファイルが選択されると、その選択された ジョブファイルをユーザの操作に従ってページ単位で分 50

割処理し、その分割処理された各データのジョブファイルを新規に生成し、さらに、生成された新規ジョブファイルをユーザからの印刷指令に応じて印刷データとして印刷装置側に送信するようにしたので、ユーザは、一度生成されたジョブファイルをアプリケーションに頼ることなく、自由に分割し、印刷することができる。

【0044】よって、作業効率が向上する。また、生成されたショブファイルは、他のクライアントでも、アブリケーションを介さずに容易に利用することができるので、他のクライアントの作業効率も向上するとともに、すべてのクライアントにアブリケーションを備える必要がないので、コストも低減できる。

【0045】さらに、本発明では、上記構成に加え、読み出されたジョブファイルをユーザの操作に従ってページ単位で連結処理できるようにしたので、ユーザは、一度生成されたジョブファイルや分割されたジョブファイルを、アブリケーションに頼ることなく、自由に連結し、印刷することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本形態の機能の概念を示すブロック図である。

【図2】本形態の印刷制御装置に係わる構成を示すプロック図である。

【図3】アブリケーション上の印刷指令時の画面表示例 を示す図である。

【図4】アブリケーション上の印刷指令用のウィンドウの画面表示例を示す図である。

【図5】ジョブファイル名を入力するダイアログの表示例を示す図である。

【図6】プリンタの情報プロパティ画面の表示例を示す 図である。

【図7】ジョブファイル処理選択画面の表示例を示す図 である

【図8】ジョブファイル名選択画面の表示例を示す図で ある。

【図9】ジョブファイル処理選択画面に処理対象として 選択されたジョブファイル名が表示された場合の表示例 を示す図である。

【図10】分割範囲指定ウィンドウの表示例を示す図である。

) 【図11】ページ指定後のジョブファイル処理選択画面 の表示例を示す図である。

【図12】ジョブファイルの概略構成を示す図である。

【図13】分割処理手順の一例を示す図である。

【図14】ファイルの連結処理後のジョブファイル処理 選択画面の表示例を示す図である。

【図15】分割処理を実行するためのブログラムの処理 手順を示すフローチャートである。

【図16】図15のステップS9およびS11の処理の 具体的な手順を示すフローチャートである。

0 【図17】連結処理を実行するためのプログラムの処理

11

手順を示すフローチャートである。

【図18】図17のステップS33の処理の具体的な手順を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 クライアント
- 2 印刷装置
- 3 印刷制御装置

*3a ジョブファイル生成手段

3b ジョブファイル記憶手段

3 c ジョブファイル読み出し手段

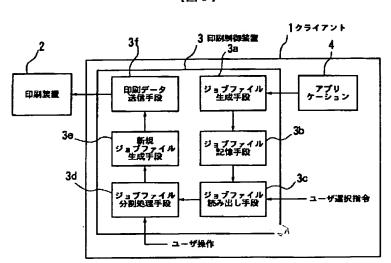
3 d ジョブファイル分割処理手段

3 e 新規ジョブファイル生成手段

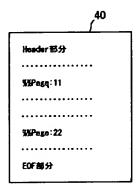
3 f 印刷データ送信手段

* 4 アプリケーション

【図1】

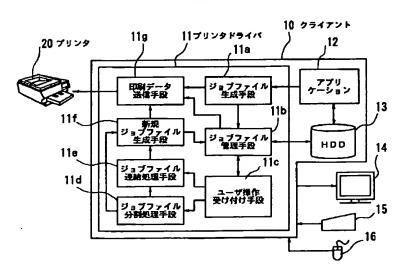


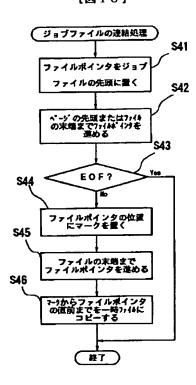
【図12】

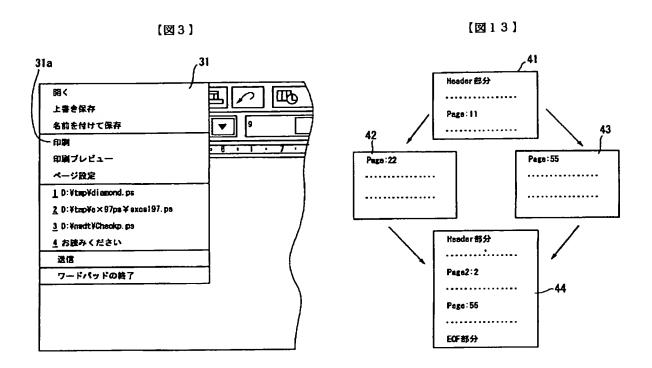


【図18】

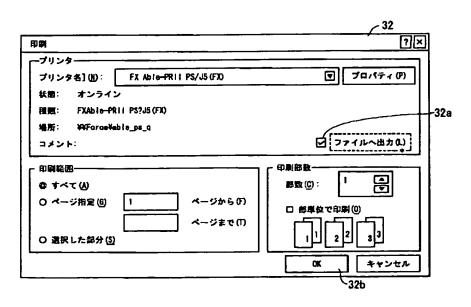








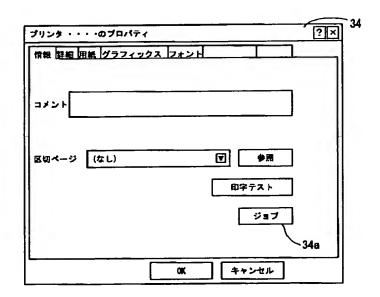
【図4】



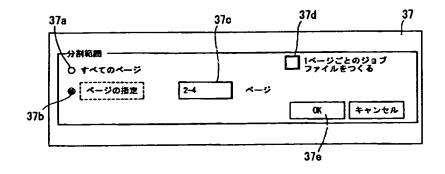
【図5】

	_		_		_
ファイルへ出力				7 ×]
保存する場所(!):	(0:)				
Aororaed [Cafe				
Adobsapp [Describe Test				
Aisoft [Dpv201				
akane [ExpNi n32				
Alpemap [Essorol I				
BCPro95	Tioppy				
			_	Ð	
ファイル名 (N):	job 1.prn	\		保存	-33ь
ファイルの種類(I):	プリンタファイル(+.prn)		₹	キャンセル	
		33a			J

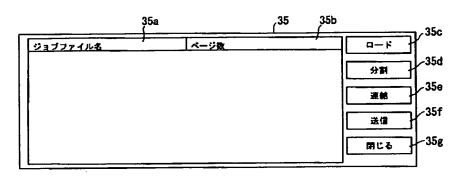
【図6】



【図10】



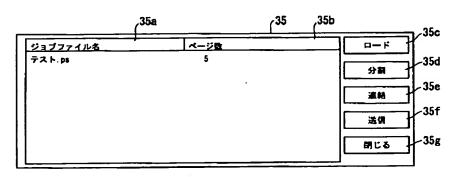
【図7】



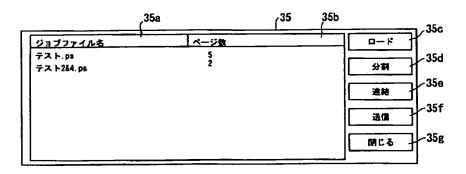
【図8】

		€36
		? ×
ファイルの場所(I):	tmp	
Dp300	7800mt. exe	
ex97pa	95al. lsh	
gs403 ini	Cap1.bmp	1
gs403w32	Cap2. bmp	
Meshu2	Cap3. bmp	l.
TESTSCRIPT (4	DAL結果)	
4		▶
ファイル名	#. pa	調く
ファイルの種類	すべてのファイル(+.+)	キャンセル

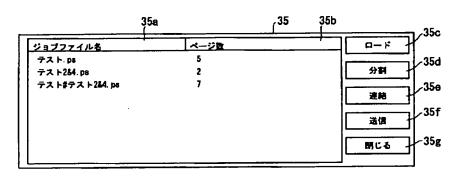
【図9】



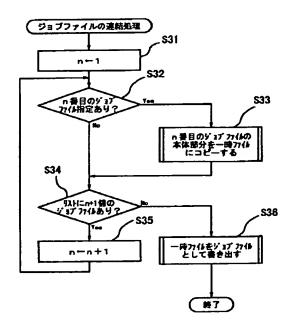
【図11】



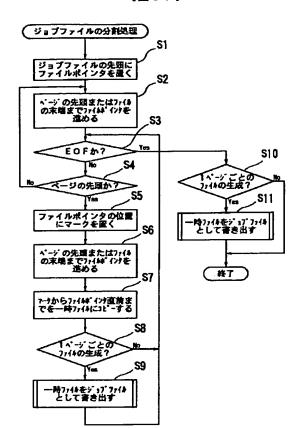
【図14】



【図17】



【図15】



【図16】

